

(1)

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-134661

(43)Date of publication of application : 18.05.2001

(51)Int.CI. G06F 17/60
G06F 17/30

(21)Application number : 11-316486

(71)Applicant : COSMO TEC TOKKYO JOHO SYST KK

(22)Date of filing : 08.11.1999

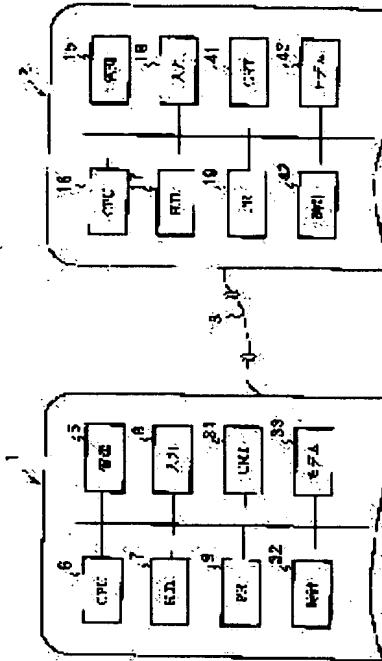
(72)Inventor : OGASAWARA MICHYUKI
OTSU SHOICHI

(54) METHOD FOR MANAGING INTELLECTUAL PROPERTY

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To update application data into the latest state all the time, to allow both a company and a patent office to easily manage time limit management and a progress situation and also to maintain secrecy in each target even though intellectual property is managed unitarily by a cryptographic function.

SOLUTION: The same management programs 5 and 15 provided with a time limit managing function are set respectively in the terminal 2 of a patent office 20 and the computer 1 of a person 10 having intellectual property. The terminal 2 receives and stores a legal time limit generated on the basis of regulations and laws on a patent office side 4 about a patent application, examination results Z and a time limit T1 generated by making the patent application to the patent office 4 from the office 4. The terminal 2 and the computer 1 establish communication by the cryptographic function 55 through a communication line 3. The terminal 2 electronically transmits the legal time limit, the results Z, the time limit T1 and the additional application data of the patent application that are additionally generated by various procedures to the computer 1 through the line 3. The terminal 2 and the computer 1 independently select and display application data approaching the time limit T1.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 07.05.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

* NOTICES *

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] A request to the mainframe of the Patent Office from those who own an intellectual property the terminal of a carrier beam patent administration building In order to decide this intellectual property as intellectual property rights, it applies electronically through a communication line. A communication line is minded [of those who memorize the application data concerning this application to the terminal of a patent administration building, and own an intellectual property]. Electronically Delivery, In the management method of the intellectual property to which the application data concerning this application are memorized by said computer, and said patent administration building performs various kinds of future procedure The same manager equipped with the length function manager is set to said terminal and said computer. In response to the examination result and length which occur when those who own the law length which occurs [at said terminal] based on a regulation law by the Patent Office side about said application, and said intellectual property charged the Patent Office, it memorizes from the Patent Office. A patent administration building minds [said] a communication line for the additional application data of the application concerned additionally generated in said law length, examination result and length, and various procedure from said terminal. Electronically Delivery, The management method of the intellectual property characterized by selecting and expressing the application data approaching said length as said terminal and calculating machine before length independently.

[Claim 2] The management method of the intellectual property according to claim 1 characterized by equipping said same manager with the retrieval function by the keyword or the date.

[Claim 3] A request to the mainframe of the Patent Office from those who own an intellectual property the terminal of a carrier beam patent administration building In order to decide this intellectual property as intellectual property rights, it applies electronically through a communication line. A communication line is minded [of those who memorize the application data concerning this application to the terminal of a patent administration building, and own an intellectual property]. Electronically Delivery, In the management method of the intellectual property to which the application data concerning this application are memorized by said computer, and said patent administration building performs various kinds of future procedure The same manager equipped with the length function manager is set to said terminal and said computer. In response to the examination result and length which occur when those who own the law length which occurs [at said terminal] based on a regulation law by the Patent Office side about said application, and said intellectual property charged the Patent Office, it memorizes from the Patent Office. The terminal of said patent administration building and the computer of those who own said intellectual property establish a communication link in a code through a communication line. A communication line is minded [said] for the additional application data of the application concerned additionally generated in said law length, examination result and length, and various procedure from said terminal. Electronically Delivery, The management method of the intellectual property characterized by selecting and expressing the application data approaching said length as said terminal and calculating machine before length independently.

[Claim 4] The management method of the intellectual property according to claim 3 characterized by equipping said same manager with the retrieval function by the keyword or the date.

[Translation done.]

* NOTICES *

JPO and NCIPI are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the management method of the intellectual property performed between the terminal of a patent administration building, and the computer of those who own an intellectual property in detail about the management method of an intellectual property.

[0002]

[Description of the Prior Art] In the former, a carrier beam patent administration building uses a terminal for a request to the mainframe of the Patent Office from those who own intellectual properties, such as an enterprise, and in order to decide this intellectual property as intellectual property rights, it applies electronically through a communication line. The application data concerning this application were memorized to the terminal of a patent administration building, and through a communication line, it sends electronically or has reported to the computer of the request Lord's enterprise in written form. In an enterprise, the application data concerning this application are memorized to a computer. Although said patent administration building performs various kinds of future procedure, similarly, through a communication line, it sends electronically or has reported to the computer of the request Lord's enterprise in written form each time.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] The software which manages application data by the terminal of the conventional patent administration building and the calculating machine of the request Lord's enterprise was not necessarily the same program. Therefore, when a certain application data were needed hurriedly, even if it asked the terminal of a patent administration building from the computer of an enterprise, acquisition of the progress condition of the application concerned took time amount in many cases.

[0004] Although the attempt in which connection of the terminal of a patent administration building and the computer of an enterprise would be freely enabled by the communication line was proposed in order to lose such delay, in an enterprise, there was little progress for fear that other information in a computer leaks to the terminal of a patent administration building. This invention specifies and sets a code function as the server of an enterprise, and the terminal of a patent administration building, and even if it unifies management of the intellectual property which is related in common, it aims at offering the approach that secrecy can be held for every object, while application data are always updated by the newest condition and the progress situation of length management or each incident can manage easily in both an enterprise and a patent administration building.

[0005]

[Means for Solving the Problem] It is what was made in order that this invention might solve the above-mentioned problem. In claim 1 A request to the mainframe of the Patent Office from those who own an intellectual property the terminal of a carrier beam patent administration building In order to decide this intellectual property as intellectual property rights, it applies electronically through a communication line. A communication line is minded [of those who memorize the application data concerning this application to the terminal of a patent administration building, and own an intellectual property]. Electronically Delivery, In the management method of the intellectual property to which the application data concerning this application are memorized by said computer, and said patent administration building performs various kinds of future procedure The same manager equipped with the length function manager is set to said terminal and said computer. In response to the examination result and length which occur when those who own the law length which occurs [at said terminal] based on a regulation law by the Patent Office side about said application, and said intellectual property charged the Patent Office, it memorizes from the Patent Office. A patent administration building minds [said] a communication line for the additional application data of the application concerned additionally generated in said law length, examination result and length, and various procedure from said terminal. Electronically Delivery, It is characterized by selecting and displaying the application data approaching said length before length independently by said terminal and calculating machine. In claim 2, it is characterized by equipping said same manager with the retrieval function by the keyword or the date.

[0006] In claim 3, a request to the mainframe of the Patent Office from those who own an intellectual property the terminal of a carrier beam patent administration building In order to decide this intellectual property as intellectual property rights, it applies electronically through a communication line. A communication line is minded [of those who memorize the application data concerning this application to the terminal of a patent administration building and own an intellectual property]. Electronically Delivery, In the management method of the intellectual property to which the application data concerning this application are memorized by said computer, and said patent

administration building performs various kinds of future procedure. The same manager equipped with the length function manager is set to said terminal and said computer. In response to the examination result and length which occur when those who own the law length which occurs [at said terminal] based on a regulation law by the Patent Office side about said application, and said intellectual property charged the Patent Office, it memorizes from the Patent Office. The terminal of said patent administration building and the computer of those who own said intellectual property establish a communication link in a code through a communication line. A communication line is minded [said] for the additional application data of the application concerned additionally generated in said law length, examination result and length, and various procedure from said terminal. Electronically Delivery, It is characterized by selecting and displaying the application data approaching said length before length independently by said terminal and calculating machine. In claim 4, it is characterized by equipping said same manager with the retrieval function by the keyword or the date.

[0007]

[Embodiment of the Invention] Hereafter, the management method of the intellectual property of this invention is explained. In drawing 1, the server 1 of the enterprise which ** an artificer and many development engineers is freely connectable with the terminal 2 of the patent administration building which serves as an agent through a communication line 3. Moreover, the terminal 2 of a patent administration building is a personal computer etc., recognizes a large number existence according to the number of patent administration buildings, and these are the same conditions and it can connect them to the mainframe 4 of the Patent Office freely through a communication line 3.

[0008] The server 1 of an enterprise is freely connectable with the terminals 2 and 21 of two or more patent administration buildings, and 22 — through a communication line 3. The terminal 2 of a **** patent administration building is freely connectable with the servers 1 and 11 of two or more enterprises, and 12 — through a communication line 3. Now, the server 1 of an enterprise 10 is equipped with the manager 5, CPU6, the store 7, the input device 8, the printer 9, the display 31, the clock 32, and modem 33 of an intellectual property in drawing 2.

[0009] The terminal 2 of the patent administration building 20 is equipped with the manager 15, CPU16, the store 17, the input device 18, the printer 19, the display 41, the clock 42, and modem 43 of an intellectual property. It has the function that a server's 1 manager 5 and the manager 15 of a terminal 2 are almost the same. Commercial "PAT-DATA" software etc. is known and the managers 5 and 15 of these intellectual properties are beforehand set as a server 1 or each storage 7 and 17 of a terminal 2, respectively.

[0010] A Japanese standard date and time amount are beforehand set to a server's 1 clock 32, and the clock 42 of a terminal 2. This manager 5 and manager 15 are equipped [both] with an edit function 51, the retrieval function 52, the 1st communication facility 53, the length function 54, the code function 55, the format function 56, and the 2nd communication facility 57 in drawing 3.

[0011] In drawing 4, the invention reference document 30 is sent to the patent administration building 20 by the document or the electronic filing document from an enterprise 10. There are anticipation amounts of money Y, such as the technical content I of invention and a technical artificer, the human attributes H, such as an applicant, and an application commission, and a charge of application, in the invention reference document 30, and let the invention reference document 30 be the explanation hyperfunction B (I, H, Y). Then, to the function B of the invention reference document 30 (I, H, Y), according to a break in of the operator by input units 8 and 18, an edit function 51 performs format processing according to the format function 56, and draws up the application document 38 in drawing 5.

[0012] This application document 38 has the human attributes H1, such as the technical content I of invention and a technical artificer, an applicant, and an agent, the definite amount of money Y1, such as an application commission and a charge of application, and filing date of application T and a document format F, and makes the application document 38 Function G (I, H1, Y1, T, F). The function G of the application document 38 (I, H1, Y1, T, F) is memorized to storage 17. The 1st communication facility 53 is the protocol of the transmission to the mainframe 4 of the Patent Office, and reception, and the 2nd communication facility 57 is the protocol of the terminal 2 of the patent administration building 20, transmission between the servers 1 of an enterprise 10, and reception.

[0013] The retrieval function 52 has a retrieval function to storage 7 and 17 by human attribute H1 and filing date of application T of the content I of invention and an artificer, and an applicant by the keyword. The 1st communication facility 53 performs communications processing according to a break in of an operator, and sends the application document 38 to the mainframe 4 of the Patent Office through a communication line 3. The length function 54 performs the comparison with the various length mentioned later with reference to the Japan Standard Time of clocks 32 and 42. The code function 55 performs decryption between the mainframe 4 of the Patent Office, and the terminals 2 of the patent administration building 20, and between the servers 1 of a terminal 2 and an enterprise 10. The code data which the code function 55 needs for stores 7 and 17 are memorized.

[0014] the format which applies for the format function 56 to the mainframe 4 of the Patent Office — setting up — the 2nd communication facility 57 — the server 1 top of an enterprise 10 — reception only — setting out — possible — the call origination from the terminal 2 of ** and each patent administration building 20 — receiving — reception — a line — things are made. The operator of a terminal 2 performs communications processing for the function G of the application document 38 (I, H1, Y1, T, F) after creation according to the 1st communication facility 53 from the function B of the invention reference document 30 (I, H, Y), and the function G of the application document 38 (I, H1, Y1, T, F) is sent to the mainframe 4 of the Patent Office through a communication line 3 in the patent administration building 20.

[0015] A mainframe 4 investigates whether formal conditions are satisfied for the function G of the application document 38 (I, H1, Y1, T, F), if it is filling, it will receive it, it determines the application number S, and sends it to a terminal 2. In the mainframe 4 of the Patent Office, the application document 38 is memorized as a function G1 (I, H1, Y1, T, F, S). The function G of the application document 38 which holds the application number S at the terminal 2 of the carrier beam patent administration building 20 (I, H1, Y1, T, F) is evolved to a function G1 (I, H1, Y1, T, F, S).

[0016] With evolution in this function G1, CPU16 of a terminal 2 calculates the request-for-examination expiration date seven years after combining a clock 42 with the length function manager 54 of a manager 15 and being based on **** and filing date of application T, and memorizes it to storage 17. The 2nd communication facility 57 of a terminal 2 drives a modem 42, it carries out call origination to the modem 32 of the server 1 of an enterprise 10 through a communication line 3, and it sends a code to the server 1 of an enterprise 10 using the code function 55 of a manager 15.

[0017] The code data in a store 17 are investigated for whether CPU6 of the server 1 of an enterprise 10 is set as the partner between whom this code is decoded using the code function 55 of the self manager 5, and the terminal 2 of the patent administration building 20 concerned shares patent data. If CPU6 has setting out as a partner who shares patent data, it will be connected with a terminal 2 by the 2nd communication facility 57 of the self manager 5.

[0018] Then, it begins and the terminal 2 of the patent administration building 20 concerned sends the function G1 (I, H1, Y1, T, F, S) of the evolved application document 38 to the server 1 of the count enterprise 1. In a server 1, in response to the function G1 (I, H1, Y1, T, F, S) of the application document 38, a clock 32 is combined with the length function manager 54 of a manager 5, and a request-for-examination day seven years after is calculated on the basis of filing date of application T.

[0019] The function G1 of the application document 38 and the calculated request-for-examination expiration date are memorized by a server's 1 storage 7. It means that the terminal 2 of the patent administration building 20, the function G1 of the application document 38 of the same content as the server 1 of an enterprise 10, and the request-for-examination expiration date were memorized simultaneously.

[0020] Now, the function G of the applied application document 38 (I, H1, Y1, T, F) and the note of the application number S are already assumed by letter that a certain patent administration building 20 has managed six years ago, for example. This patent administration building 20 purchased the terminal 2 of a personal computer, started the electronic application belatedly, and set the managers 15, such as commercial "PAT-DATA" software, as the terminal 2.

[0021] An operator memorizes the application document 38 and an application number S note to storage 17 under control of a manager 15 using an input unit 18. Then, the function G1 (I, H1, Y1, T, F, S) of the application document 38 is similarly formed of a manager 15 from the function G of the application document 38. Now, in the server 1 of an enterprise 10, and the terminal 2 of the patent administration building 20, if it is several years after application, with reference to clocks 32 and 42, only the function G1 of the application document 38 two months before before request-for-examination length will be selected out of storage 7 and 17, and the length function manager 54 of managers 5 and 15 will display it on displays 31 and 41.

[0022] Next, about the function G1 of the application document 38, the mainframe 4 of the Patent Office publishes the open number K, and notifies to the patent administration building 20 in written form. The function G1 (I, H1, Y1, T, F, S) of the application document 38 is searched with the terminal 2 of the patent administration building 20 from the application number S, the open number K is added to a function G1 under a manager 15 with an input unit 18, and a function G1 is updated in a function G2 (I, H1, Y1, T, F, S, K).

[0023] Determining the propriety of the connection in a code through a communication line 3 between the server 1 of an enterprise 10, and the terminal 2 of the patent administration building 20, a terminal 2 sends the function G2 (I, H1, Y1, T, F, S, K) of the application document 38 which evolved by the 2nd communication facility 57 to a server 1. It means that the function G2 of the application document 38 of the same content which added the open number K to the terminal 2 of the patent administration building 20 and the server 1 of an enterprise 10 was memorized simultaneously. If an enterprise 10 requests a request for examination from the patent administration building 20 about the function G2 (I, H1, Y1, T, F, S, K) of the application document 38, the patent administration building 20 will request for examination in written form to the Patent Office.

[0024] At a terminal 2, request for examination R is added to the function G2 (I, H1, Y1, T, F, S, K) of the application document 38 under a manager 15 with an input unit 18, and the function G2 of the application document 38 is updated to function G3 (I, H1, Y1, T, F, S, K, R). Determining the propriety of the connection in a code through a communication line 3 between the server 1 of an enterprise 10, and the terminal 2 of the patent administration building 20, a terminal 2 sends function G3 (I, H1, Y1, T, F, S, K, R) of the application document 38 to the server 1 of an enterprise 10 by the 2nd communication facility 57. It means that function G3 of the application document 38 of the same content which added the request for examination R to the terminal 2 of the patent administration building 20 and the server 1 of an enterprise 10 was memorized simultaneously.

[0025] In the server 1 of an enterprise 10, function G3 (I, H1, Y1, T, F, S, K, R) is overwritten at the function G2 (I, H1, Y1, T, F, S, K) on storage 7. Besides, writing is adding request for examination R to the function G2 (I, H1, Y1, T, F, S, K) on storage 7 substantially.

[0026] If an examination is performed at the Patent Office and various kinds of results are obtained, the Patent Office will specify the length T1 accompanying the examination result Z to the patent administration building 20, and

will demand a response with a document. By the predetermined approach, the function G4 (I, H1, Y1, T, F, S, K, R, Z, T1) of the application document 38 is formed in the mainframe 4 of the Patent Office. the terminal 2 of the patent administration building 20 — function G3 (I, H1, Y1, and T —) of the application document 38 The length T1 accompanying the examination result Z is added to F, S, K, and R under a manager 15 with an input unit 18, and function G3 of the application document 38 is further evolved to a function G4 (I, H1, Y1, T, F, S, K, R, Z, T1).

[0027] The propriety of the connection in a code is determined through a communication line 3 between the server 1 of an enterprise 10, and the terminal 2 of the patent administration building 20, and the function G4 (I, H1, Y1, T, F, S, K, R, Z, T1) of the application document 38 is sent to the server 1 of an enterprise 10 by the 2nd communication facility 57. In a server 1, a function G4 (I, H1, Y1, T, F, S, K, R, Z, T1) is overwritten at function G3 (I, H1, Y1, T, F, S, K, R). Besides, writing is adding the length T1 accompanying the examination result Z to function G3 (I, H1, Y1, T, F, S, K, R) of storage 7 substantially.

[0028] In the server 1 of an enterprise 10, and the terminal 2 of the patent administration building 20, with reference to clocks 32 and 42, the function G4 of the application document 38 ten days before the length T1 accompanying the examination result Z is selected out of storage 7 and 17, and the length function manager 54 displays it on displays 31 and 41. This display is seen, an enterprise 10 is consulted with on the response to the Patent Office to this examination result Z, and it will be determined and performed by length T1 in the patent administration building 20.

[0029] In addition, although patent application was explained to the example so far, a request for examination is not only made and the same is almost said of utility model registration application or design application, or trademark registration application. Moreover, amendment and written-opinions presentation length, the various registration fee deadlines for payment, award claim length, etc. are sufficient as the length T1 accompanying the examination result Z.

[0030]

[Effect of the Invention] All the newest data [concerning the application document 38 under evolution in the inside of ****] concerning the Patent Office in between an enterprise 10 and the patent administration buildings 20 are sharable by setting the same managers 5 and 15 as a server 1 and a terminal 2 on real time with a communication link. Data are always updated by the newest condition and the progress situation of length management or each incident can manage easily in both an enterprise 10 and the patent administration building 20. When performing joint development between different enterprises, if the same manager 5 is set as a server 1, respectively and there is need also between different patent administration buildings 20, it will be setting the same manager 15 as a terminal 2, respectively, and management of the intellectual property which is related in common can be unified.

[0031] If the code function 55 of managers 5 and 15 is specified and set as the server 1 of the specific enterprise 10, or the terminal 2 of the patent administration building 20, even if it unifies management of the intellectual property which is related in common, secrecy can be held for every object. In the server 1 of an enterprise 10, which patent administration building 20 is commissioned which incident by the retrieval function 52, and it can grasp freely what has happened to progress of patent procedure instance. If a server 1 and a terminal 2 are set as an encryption attitude by managers 5 and 15, information processing in an encryption environment is performed, and the document of an intellectual property [finishing / encryption] etc. can be sent out to a communication line 3, holding confidentiality through a modem. Although it cooperates independently and management of the intellectual property which is related in common at a server 1 or a terminal 2 with managers 5 and 15 is performed, when carrying out utilization development of this intellectual property, based on an agreement, it can utilize freely, without being restrained mutually.

[Translation done.]

(51) Int. Cl.
G06F 17/60
17/30

識別記号

F I
G06F 15/21
15/40Z 5B049
310 F 5B075
370 Z

マーク (参考)

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願平11-316486

(22) 出願日 平成11年11月8日 (1999.11.8)

(71) 出願人 596139421
コスモテック特許情報システム株式会社
東京都港区虎ノ門1-2-20 虎ノ門19森
ビル4階(72) 発明者 小笠原 道之
東京都港区虎ノ門1-2-20コスモテック
特許情報システム株式会社内(72) 発明者 大津 彰一
東京都港区虎ノ門1-2-20コスモテック
特許情報システム株式会社内(74) 代理人 100084353
弁理士 八嶋 敬市

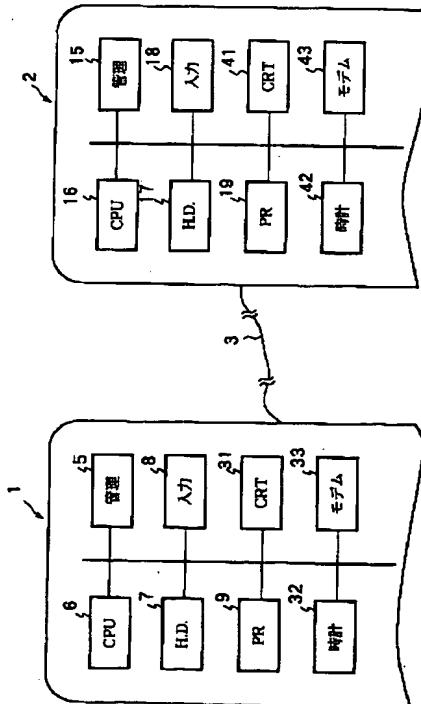
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】知的財産の管理方法

(57) 【要約】

【課題】 出願データが常に最新の状態に更新され、期限管理や進歩状況が企業と特許事務所の両方で簡単に管理できるとともに、暗号機能により知的財産の管理を一元化しても目的毎に秘密が保持する。

【解決手段】 特許事務所20の端末2と知的財産を所有する者10の計算機1には期限管理機能を備えた同一の管理プログラム5、15をそれぞれ設定する。前記端末2では前記出願について特許庁4で規則法律に基づき発生する法律期限及び特許庁4に対して請求したことにより発生する審査結果Zと期限T1とを特許庁4より受けて記憶する。前記端末2と前記計算機1とは通信回線3を介して暗号機能55により通信を確立する。前記端末2から前記法律期限と審査結果Zと期限T1及び各種手続きにより追加的に発生する当該出願の追加出願データとを前記計算機1に通信回線3を介して電子的に送る。前記端末2と計算機1とでは独立に期限T1に近づいた出願データを選び出して表示する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 特許庁の大型計算機に対し、知的財産を所有する者から依頼を受けた特許事務所の端末が、この知的財産を知的財産権として確定するために通信回線を介して電子的に出願し、この出願に係る出願データを特許事務所の端末に記憶し且つ知的財産を所有する者の計算機に通信回線を介して電子的に送り、この出願に係る出願データを前記計算機では記憶し、以後の各種の手続きを前記特許事務所が行う知的財産の管理方法において、

前記端末と前記計算機には期限管理機能を備えた同一の管理プログラムを設定し、前記端末では前記出願について特許庁側で規則法律に基づき発生する法律期限及び前記知的財産を所有する者が特許庁に対して請求したことにより発生する審査結果と期限とを特許庁より受けて記憶し、特許事務所は前記端末から前記法律期限と審査結果と期限及び各種手続きにより追加的に発生する当該出願の追加出願データとを前記計算機に通信回線を介して電子的に送り、前記端末と計算機とでは独立に期限前に前記期限に近づいた出願データを選び出して表示することを特徴とする知的財産の管理方法。

【請求項2】 前記同一の管理プログラムにはキーワードや年月日による検索機能を備えたことを特徴とする請求項1記載の知的財産の管理方法。

【請求項3】 特許庁の大型計算機に対し、知的財産を所有する者から依頼を受けた特許事務所の端末が、この知的財産を知的財産権として確定するために通信回線を介して電子的に出願し、この出願に係る出願データを特許事務所の端末に記憶し且つ知的財産を所有する者の計算機に通信回線を介して電子的に送り、この出願に係る出願データを前記計算機では記憶し、以後の各種の手続きを前記特許事務所が行う知的財産の管理方法において、

前記端末と前記計算機には期限管理機能を備えた同一の管理プログラムを設定し、前記端末では前記出願について特許庁側で規則法律に基づき発生する法律期限及び前記知的財産を所有する者が特許庁に対して請求したことにより発生する審査結果と期限とを特許庁より受けて記憶し、前記特許事務所の端末と前記知的財産を所有する者の計算機とは通信回線を介して暗号により通信を確立し、前記端末から前記法律期限と審査結果と期限及び各種手続きにより追加的に発生する当該出願の追加出願データとを前記計算機に通信回線を介して電子的に送り、前記端末と計算機とでは独立に期限前に前記期限に近づいた出願データを選び出して表示することを特徴とする知的財産の管理方法。

【請求項4】 前記同一の管理プログラムにはキーワードや年月日による検索機能を備えたことを特徴とする請求項3記載の知的財産の管理方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 この発明は、知的財産の管理方法に関し、詳しくは特許事務所の端末と知的財産を所有する者の計算機との間で行う知的財産の管理方法に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来では、特許庁の大型計算機に対し、企業等の知的財産を所有する者から依頼を受けた特許事務所が、端末を使用して、この知的財産を知的財産権として確定するために通信回線を介して電子的に出願する。この出願に係る出願データを特許事務所の端末に記憶し、依頼主の企業の計算機に通信回線を介して電子的に送ったり、文書で報告している。企業ではこの出願に係る出願データを計算機に記憶する。以後の各種の手続きを前記特許事務所が行うが、その都度同様に依頼主の企業の計算機に通信回線を介して電子的に送ったり、文書で報告している。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 従来の特許事務所の端末と依頼主の企業の計算機とでは、出願データを管理するソフトウェアは必ずしも同じプログラムではなかった。そのため、ある出願データが急遽必要になった場合、企業の計算機から特許事務所の端末に問い合わせをしても、当該出願の進捗状態の入手に時間がかかることが多かった。

【0004】 このような遅延をなくすために、特許事務所の端末と企業の計算機とを自由に通信回線により接続可能にしようとの試みが提案されたが、企業では計算機内の他の情報が、特許事務所の端末に漏れるのを恐れて進展が少なかった。この発明は、出願データが常に最新の状態に更新され、期限管理や各事件の進捗状況が企業と特許事務所の両方で簡単に管理できるとともに、暗号機能を企業のサーバーと特許事務所の端末に特定して設定し、共通に係する知的財産の管理を一元化しても目的毎に秘密が保持できる方法を提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】 この発明は、上記問題を解決するためになされたもので、請求項1では、特許庁の大型計算機に対し、知的財産を所有する者から依頼を受けた特許事務所の端末が、この知的財産を知的財産権として確定するために通信回線を介して電子的に出願し、この出願に係る出願データを特許事務所の端末に記憶し且つ知的財産を所有する者の計算機に通信回線を介して電子的に送り、この出願に係る出願データを前記計算機では記憶し、以後の各種の手続きを前記特許事務所が行う知的財産の管理方法において、前記端末と前記計算機には期限管理機能を備えた同一の管理プログラムを設定し、前記端末では前記出願について特許庁側で規則法律に基づき発生する法律期限及び前記知的財産を所有

する者が特許庁に対して請求したことにより発生する審査結果と期限とを特許庁より受けて記憶し、特許事務所は前記端末から前記法律期限と審査結果と期限及び各種手続きにより追加的に発生する当該出願の追加出願データとを前記計算機に通信回線を介して電子的に送り、前記端末と計算機とでは独立に期限前に前記期限に近づいた出願データを選び出して表示することを特徴とする。請求項2では、前記同一の管理プログラムにはキーワードや年月日による検索機能を備えたことを特徴とする。

【0006】請求項3では、特許庁の大型計算機に対し、知的財産を所有する者から依頼を受けた特許事務所の端末が、この知的財産を知的財産権として確定するために通信回線を介して電子的に出願し、この出願に係る出願データを特許事務所の端末に記憶し且つ知的財産を所有する者の計算機に通信回線を介して電子的に送り、この出願に係る出願データを前記計算機では記憶し、以後の各種の手続きを前記特許事務所が行う知的財産の管理方法において、前記端末と前記計算機には期限管理機能を備えた同一の管理プログラムを設定し、前記端末では前記出願について特許庁側で規則法律に基づき発生する法律期限及び前記知的財産を所有する者が特許庁に対して請求したことにより発生する審査結果と期限とを特許庁より受けて記憶し、前記特許事務所の端末と前記知的財産を所有する者の計算機とは通信回線を介して暗号により通信を確立し、前記端末から前記法律期限と審査結果と期限及び各種手続きにより追加的に発生する当該出願の追加出願データとを前記計算機に通信回線を介して電子的に送り、前記端末と計算機とでは独立に期限前に前記期限に近づいた出願データを選び出して表示することを特徴とする。請求項4では、前記同一の管理プログラムにはキーワードや年月日による検索機能を備えたことを特徴とする。

【0007】

【発明の実施の形態】以下、この発明の知的財産の管理方法について説明する。図1において、発明者や多くの開発技術者を雇する企業のサーバー1は通信回線3を介して代理人となる特許事務所の端末2と自由に接続可能である。また特許事務所の端末2はパソコン等であり、特許事務所の数に応じて多数存在し、これらは同一条件で、通信回線3を介して特許庁の大型計算機4に自由に接続可能である。

【0008】企業のサーバー1は複数の特許事務所の端末2、21、22…と通信回線3を介して自由に接続可能である。又各特許事務所の端末2は複数の企業のサーバー1、11、12…と通信回線3を介して自由に接続可能である。さて、図2において企業10のサーバー1には知的財産の管理プログラム5とCPU6と記憶装置7と入力装置8とプリンタ9と表示部31と時計32とモデム33とを備えている。

【0009】特許事務所20の端末2には知的財産の管

理プログラム15とCPU16と記憶装置17と入力装置18とプリンタ19と表示部41と時計42とモデム43とを備えている。サーバー1の管理プログラム5と端末2の管理プログラム15とはほぼ同一の機能を備えている。これら知的財産の管理プログラム5、15は市販の“PAT-DATA”ソフト等が知られており、サーバー1や端末2の各記憶装置7、17にそれぞれ予め設定する。

【0010】サーバー1の時計32と端末2の時計42には予め日本標準年月日と時間を設定する。図3において、この管理プログラム5と管理プログラム15とは共に、編集機能51と検索機能52と第1通信機能53と期限機能54と暗号機能55とフォーマット機能56と第2通信機能57を備える。

【0011】図4において、企業10から特許事務所20には文書や電子文書で発明関連資料30が送られる。発明関連資料30には、技術的な発明内容Iと、発明者と出願人などの属性Hと、出願手数料と出願料などの予想金額Yがあり、発明関連資料30を説明上関数B(1、H、Y)とする。そこで、図5において、編集機能51は発明関連資料30の関数B(1、H、Y)に対し、入力装置8、18によるオペレータの介入に従い、フォーマット機能56に従いフォーマット処理を行い出願文書38を作成する。

【0012】この出願文書38は技術的な発明内容Iと、発明者と出願人と代理人などの属性H1と、出願手数料と出願料などの確定金額Y1と、出願日Tと文書形式Fがあり、出願文書38を関数G(1、H1、Y1、T、F)とする。出願文書38の関数G(1、H1、Y1、T、F)を記憶装置17に記憶する。第1通信機能53は特許庁の大型計算機4に対する送信と受信のプロトコルであり、第2通信機能57は、特許事務所20の端末2と企業10のサーバー1間での送信と受信のプロトコルである。

【0013】検索機能52は、キーワードによる発明内容I及び、発明者と出願人の属性H1及び、出願日Tにより、記憶装置7、17に対する検索機能を有する。第1通信機能53はオペレータの介入に従って通信処理を行い出願文書38を特許庁の大型計算機4に通信回線3を介して送る。期限機能54は時計32、42の日本標準時を参照し、後述する各種期限との比較を行う。暗号機能55は特許庁の大型計算機4と特許事務所20の端末2との間や、端末2と企業10のサーバー1間の暗号解読を行う。記憶装置7、17には暗号機能55が必要とする暗号データが記憶されている。

【0014】フォーマット機能56は特許庁の大型計算機4に出願する書式を設定し、第2通信機能57は企業10のサーバー1上では受信専用に設定可能で、各特許事務所20の端末2からの発呼に対し受信のみを行ことができる。特許事務所20で発明関連資料30の関数

B (I, H, Y) から出願文書 38 の関数 G (I, H 1, Y 1, T, F) を作成後、端末 2 のオペレータが、第 1 通信機能 53 に従って通信処理を行い、出願文書 38 の関数 G (I, H 1, Y 1, T, F) を特許庁の大型計算機 4 に通信回線 3 を介して送る。

【0015】大型計算機 4 は出願文書 38 の関数 G (I, H 1, Y 1, T, F) を形式条件を満足しているかどうか調べ、満たしていたら受領し、出願番号 S を決定し、端末 2 に送る。特許庁の大型計算機 4 では出願文書 38 を関数 G1 (I, H 1, Y 1, T, F, S) として記憶する。出願番号 S を受けた特許事務所 20 の端末 2 では、保有する出願文書 38 の関数 G (I, H 1, Y 1, T, F) を関数 G1 (I, H 1, Y 1, T, F, S) に進化させる。

【0016】この関数 G1 への進化とともに端末 2 の CPU 16 は、時計 42 を管理プログラム 15 の期限管理機能 54 と結合し、出願日 T を基準にして 7 年後の審査請求期限日を計算し、記憶装置 17 に記憶する。端末 2 の第 2 通信機能 57 は、モデム 42 を駆動して企業 10 のサーバー 1 のモデム 32 に通信回線 3 を介して発信し、管理プログラム 15 の暗号機能 55 を使用して企業 10 のサーバー 1 に暗号を送る。

【0017】企業 10 のサーバー 1 の CPU 6 は、自己の管理プログラム 5 の暗号機能 55 を使用してこの暗号を解読し、当該特許事務所 20 の端末 2 が特許データを共有する相手に設定されているか否かを記憶装置 17 内の暗号データを調べる。CPU 6 は特許データを共有する相手として設定があれば、自己の管理プログラム 5 の第 2 通信機能 57 により、端末 2 と接続する。

【0018】そこで始めて当該特許事務所 20 の端末 2 は進化した出願文書 38 の関数 G1 (I, H 1, Y 1, T, F, S) を計算企業 1 のサーバー 1 に送る。サーバー 1 では出願文書 38 の関数 G1 (I, H 1, Y 1, T, F, S) を受け、時計 32 が管理プログラム 5 の期限管理機能 54 と結合されて、出願日 T を基準に 7 年後の審査請求日が計算される。

【0019】出願文書 38 の関数 G1 と計算された審査請求期限日とがサーバー 1 の記憶装置 7 に記憶される。特許事務所 20 の端末 2 と企業 10 のサーバー 1 に、同じ内容の出願文書 38 の関数 G1 と審査請求期限日とが同時に記憶されることになる。

【0020】さて、例えば既に 6 年前に出願済み出願文書 38 の関数 G (I, H 1, Y 1, T, F) と出願番号 S の通知書とを書面で、ある特許事務所 20 が管理していると仮定する。この特許事務所 20 はパソコンの端末 2 を購入し、遅まきながら電子出願を開始し、市販の“PAT-DATA”ソフト等の管理プログラム 15 を端末 2 に設定した。

【0021】オペレータは入力装置 18 を使用して出願文書 38 と出願番号 S 通知書を、管理プログラム 15 の

制御下に記憶装置 17 に記憶する。すると出願文書 38 の関数 G から出願文書 38 の関数 G1 (I, H 1, Y 1, T, F, S) が管理プログラム 15 により同様に形成される。さて、企業 10 のサーバー 1 及び特許事務所 20 の端末 2 において、出願の数年後であれば、管理プログラム 5、15 の期限管理機能 54 は時計 32、42 を参照して、例えば審査請求期限前 2 ヶ月前の出願文書 38 の関数 G1 だけを、記憶装置 7、17 から選び出し表示部 31、41 に表示する。

10 【0022】次に特許庁の大型計算機 4 が出願文書 38 の関数 G1 に関し、公開番号 K を発行し、特許事務所 20 に文書で通知する。特許事務所 20 の端末 2 では出願番号 S から出願文書 38 の関数 G1 (I, H 1, Y 1, T, F, S) を検索し、関数 G1 に公開番号 K を、入力装置 18 により管理プログラム 15 の下に追加し、関数 G1 を関数 G2 (I, H 1, Y 1, T, F, S, K) に更新する。

【0023】企業 10 のサーバー 1 と特許事務所 20 の端末 2 との間で通信回線 3 を介して暗号による接続の可否を決定し、端末 2 は第 2 通信機能 57 により進化した出願文書 38 の関数 G2 (I, H 1, Y 1, T, F, S, K) をサーバー 1 に送る。特許事務所 20 の端末 2 と企業 10 のサーバー 1 に、公開番号 K を追加した同じ内容の出願文書 38 の関数 G2 が同時に記憶されたことになる。企業 10 が出願文書 38 の関数 G2 (I, H 1, Y 1, T, F, S, K) に関し特許事務所 20 に審査請求を依頼すると、特許事務所 20 は特許庁に対して文書で審査請求を行う。

【0024】端末 2 では出願文書 38 の関数 G2 (I, H 1, Y 1, T, F, S, K) に、審査請求 R を入力装置 18 により管理プログラム 15 の下に追加し、出願文書 38 の関数 G2 を関数 G3 (I, H 1, Y 1, T, F, S, K, R) に更新する。企業 10 のサーバー 1 と特許事務所 20 の端末 2 との間で通信回線 3 を介して暗号による接続の可否を決定し、端末 2 は出願文書 38 の関数 G3 (I, H 1, Y 1, T, F, S, K, R) を第 2 通信機能 57 により企業 10 のサーバー 1 に送る。特許事務所 20 の端末 2 と企業 10 のサーバー 1 に、審査請求 R を追加した同じ内容の出願文書 38 の関数 G3 が同時に記憶されたことになる。

【0025】企業 10 のサーバー 1 では記憶装置 7 上の関数 G2 (I, H 1, Y 1, T, F, S, K) に関数 G3 (I, H 1, Y 1, T, F, S, K, R) を上書きする。この上書きは実質的には記憶装置 7 上の関数 G2 (I, H 1, Y 1, T, F, S, K) に審査請求 R を追加することである。

【0026】特許庁で審査が行われ、各種の結果が得られると、特許庁は特許事務所 20 に対して審査結果 Z に伴う期限 T1 を指定して文書により対応を要請する。特許庁の大型計算機 4 には所定の方法で、出願文書 38 の

関数G4 (I, H1, Y1, T, F, S, K, R, Z, T1) が形成されている。特許事務所20の端末2では、出願文書38の関数G3 (I, H1, Y1, T, F, S, K, R) に審査結果Zに伴う期限T1を入力装置18により管理プログラム15の下に追加し、出願文書38の関数G3を関数G4 (I, H1, Y1, T, F, S, K, R, Z, T1) へと更に進化させる。

【0027】企業10のサーバー1と特許事務所20の端末2との間で通信回線3を介して暗号による接続の可否を決定し、出願文書38の関数G4 (I, H1, Y1, T, F, S, K, R, Z, T1) を第2通信機能57により企業10のサーバー1に送る。サーバー1では関数G3 (I, H1, Y1, T, F, S, K, R) に関数G4 (I, H1, Y1, T, F, S, K, R, Z, T1) を上書きする。この上書きは実質的には記憶装置7の関数G3 (I, H1, Y1, T, F, S, K, R) に審査結果Zに伴う期限T1を追加することである。

【0028】企業10のサーバー1及び特許事務所20の端末2において、期限管理機能54は時計32, 42を参照して、例えば審査結果Zに伴う期限T1の10日前の出願文書38の関数G4を、記憶装置7、17から選び出し表示部31, 41に表示する。この表示を見て、特許事務所20ではこの審査結果Zに対する特許庁への対応を、企業10と相談して期限T1までに決定し実行する。

【0029】なお、ここまで特許出願を例に説明したが、実用新案登録出願でも意匠出願や商標登録出願でも審査請求がなされないだけで、ほぼ同様である。また審査結果Zに伴う期限T1は、補正書・意見書提出期限、各種登録料納付期限、審判請求期限等でもよい。

【0030】

【発明の効果】同一の管理プログラム5, 15をサーバー1及び端末2に設定することで、企業10と特許事務所20との間で、通信によりリアルタイムに特許庁に係続中で進化中の出願文書38に関する最新の一切のデータを共有できる。データが常に最新の状態に更新され、期限管理や各事件の進捗状況が企業10と特許事務所20の両方で簡単に管理できる。異なる企業間でも共同開発を行う場合は、同一の管理プログラム5をサーバー1にそれぞれ設定し、異なる特許事務所20間でも必要があれば同一の管理プログラム15を端末2にそれぞれ設定することで、共通に関係する知的財産の管理を一元化できる。

【0031】管理プログラム5, 15の暗号機能55を特定の企業10のサーバー1や特許事務所20の端末2に特定して設定すれば、共通に関係する知的財産の管理を一元化しても目的毎に秘密が保持できる。企業10のサーバー1では、検索機能52により、どの事件がどの特許事務所20に委任され、特許手続きの進捗がどうなっているのか自由に即時把握できる。管理プログラム

5, 15によりサーバー1や端末2を暗号化態勢に設定すれば、暗号化環境での情報処理を行い、暗号化済みの知的財産の文書等をモデルを介して機密性を保持したまま通信回線3に送り出すことができる。管理プログラム5, 15によりサーバー1や端末2では共通に関係する知的財産の管理を独立に協調しておこなうが、この知的財産を利用開発する上では互いに拘束されることなく契約に基いて自由に活用できる。

【図面の簡単な説明】

10 【図1】この発明の知的財産の管理方法が実施される装置の全体の構成を示す図である。

【図2】この発明の知的財産の管理方法が実施される装置の要部の構成を示す図である。

【図3】この発明の知的財産の管理方法が実施される装置の更に要部の詳細を示す図である。

【図4】この発明の知的財産の管理方法の初段の動作の概念を示す図である。

【図5】この発明の知的財産の管理方法の中段の動作の概念を示す図である。

【符号の説明】

1, 11, 12 サーバー

2, 21, 22 端末

3 通信回線

4 大型計算機

5, 15 管理プログラム

6, 16 C P U

7, 17 記憶装置

8, 18 入力装置

9, 19 プリンタ

20 10 特許事務所

20 企業

30 発明関連資料

31, 41 表示部

32, 42 時計

33, 43 モデム

38 出願文書

51 編集機能

52 検索機能

53 第1通信機能

40 54 期限機能

55 暗号機能

56 フォーマット機能

57 第2通信機能

F 文書形式

B, G, G1, G2, G3, G4 関数

H, H1 人的属性

I 発明内容

K 公開番号

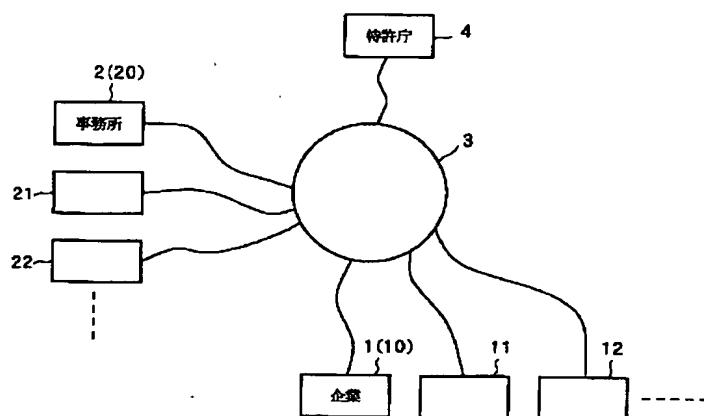
R 審査請求

50 S 出願番号

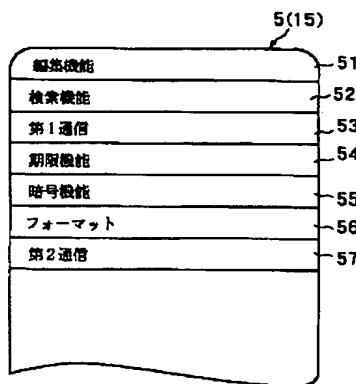
T 出願日
T1 期限

Y, Y1 金額
Z 審査結果

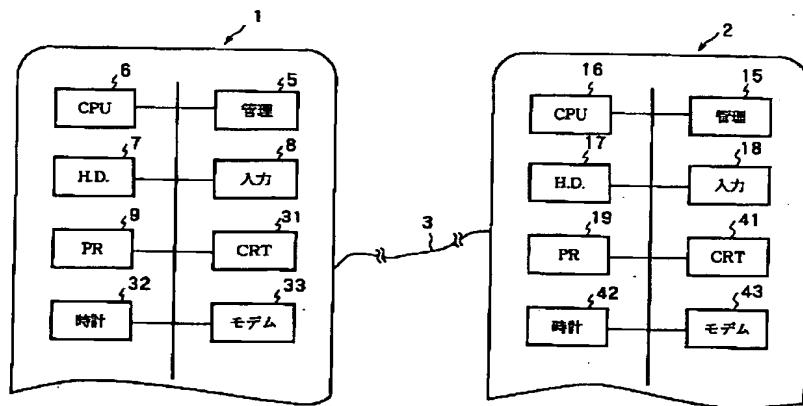
【図 1】



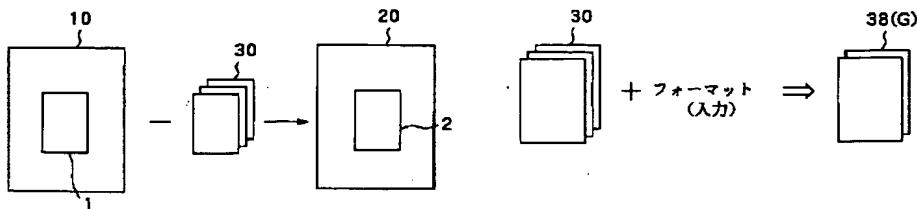
【図 3】



【図 2】



【図 4】



【図 5】

フロントページの続き

F ターム (参考) 5B049 AA01 AA06 CC01 EE05 FF01
GG09 GG10
5B075 KK54 ND20 PQ02